

Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 1 / 10	
Pièce	Préambule			Qté 1	



Avant de commencer

La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

L'autoconstruction de votre outil à l'aide de ce tutoriel n'est que le début de votre aventure. Si cette machine est pertinente en l'état pour de nombreux contextes, vous allez devoir l'adapter, la régler, la modifier pour l'ajuster à votre projet agronomique, vos itinéraires techniques, vos conditions pédo-climatiques. Vous allez donc faire vivre cette machine.

Félicitations, vous êtes en passe de devenir constructeur d'outils et machines agricoles homologué CE! Renseignez-vous sur vos responsabilités légales sur notre site: des outils paysans\techniques et réglementations. (<https://www.latelierpaysan.org/Techniques-et-reglementations>)

Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites. Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

<http://www.latelierpaysan.org/>

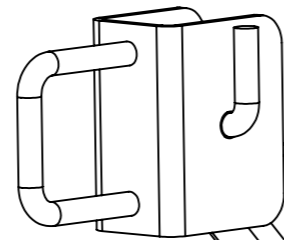
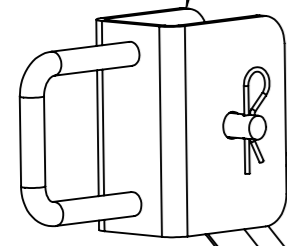


<http://forum.latelierpaysan.org>

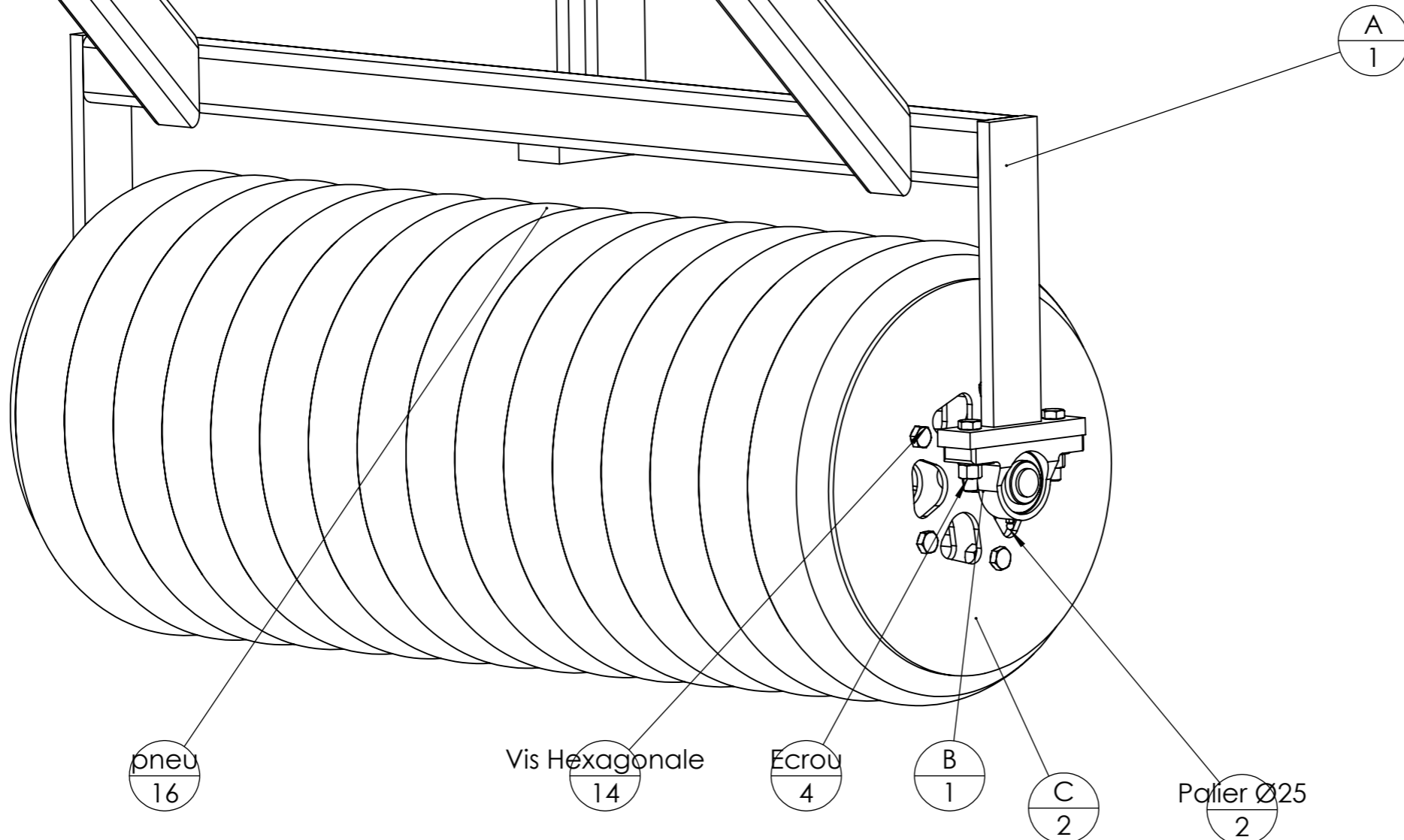
Outil	Rouleau pneu			
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 2 / 10
Pièce	Vue globale		Qté	1

Nombre de pneus à adapter pour une bonne compression (environ un tous les 6 cm)

Attache Rouleau Bati 80
2



Pièce	Désignation	Quantité
pneu	Pneu + chambre	16
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 80	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55	4
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Attache Rouleau Bati 80	bride + chape + broche	2



pneu
16

Vis Hexagonale
14

Ecrou
4

B
1

C
2

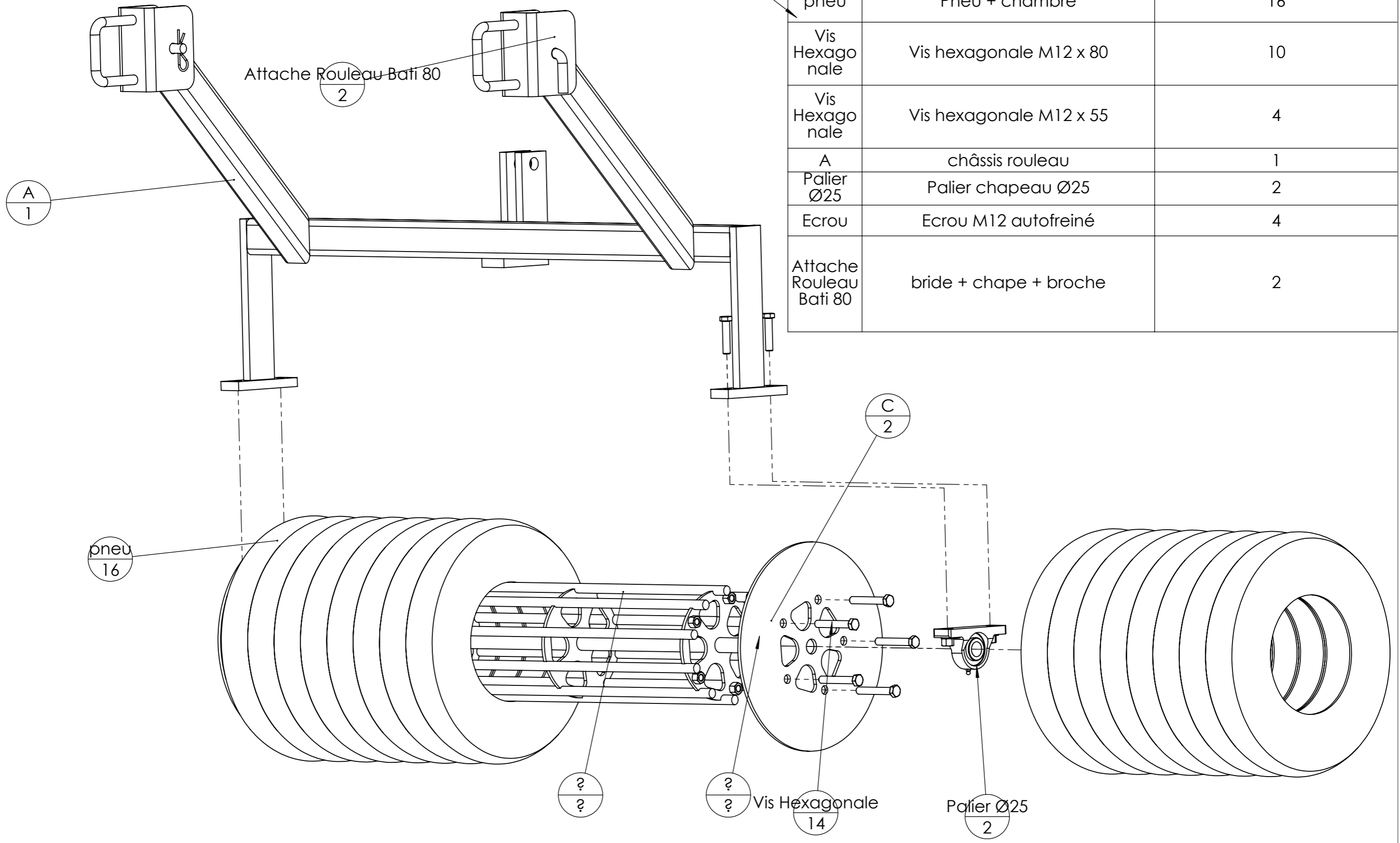
Palier Ø25
2

Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 3 / 10	
Pièce	Eclaté			Qté	

Nombre de pneus à adapter pour une bonne compression (environ un tous les 6 cm)



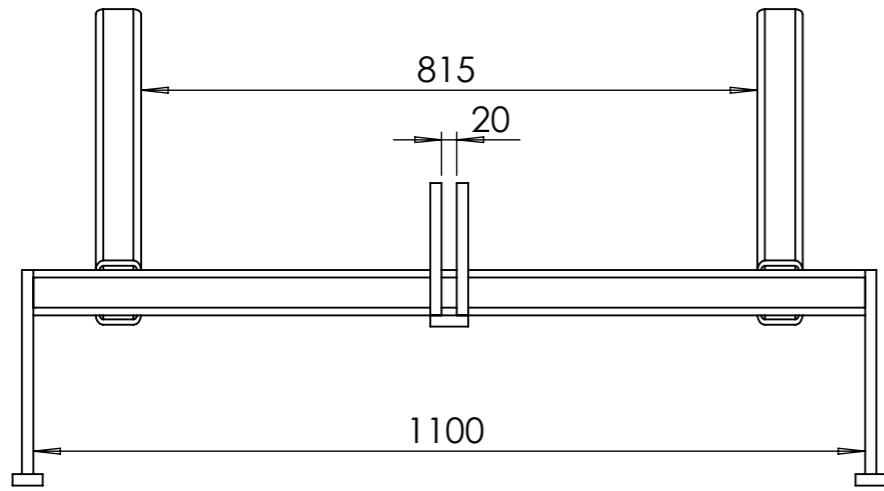
Pièce	Désignation	étroit chape bride/Quantité
B	support pneus	1
C	flasque compression	2
pneu	Pneu + chambre	16
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 80	10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55	4
A	châssis rouleau	1
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25	2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné	4
Attache Rouleau Bati 80	bride + chape + broche	2



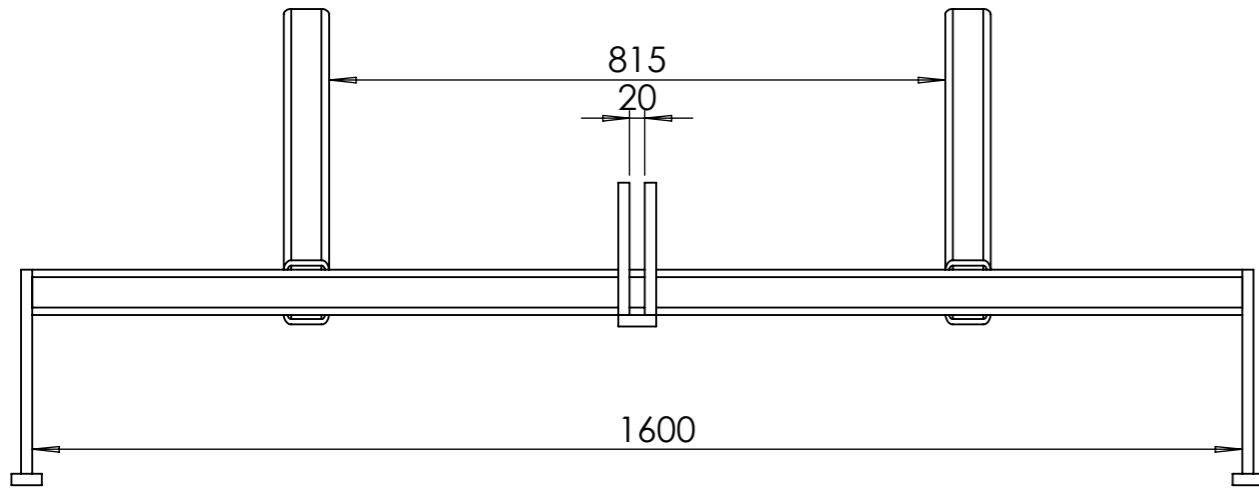
Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 4 / 10	
Pièce	A		Qté	1	



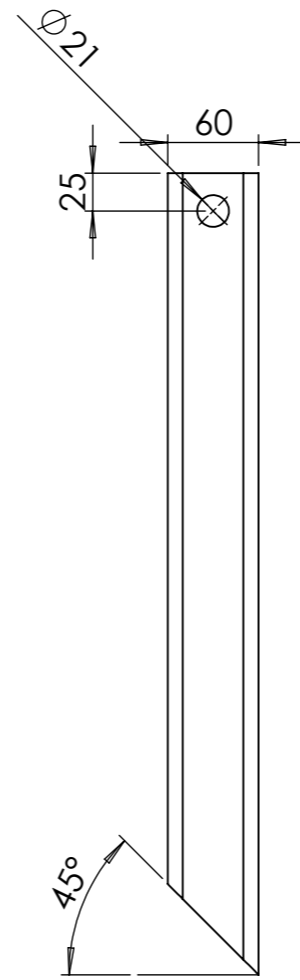
Configuration étroite



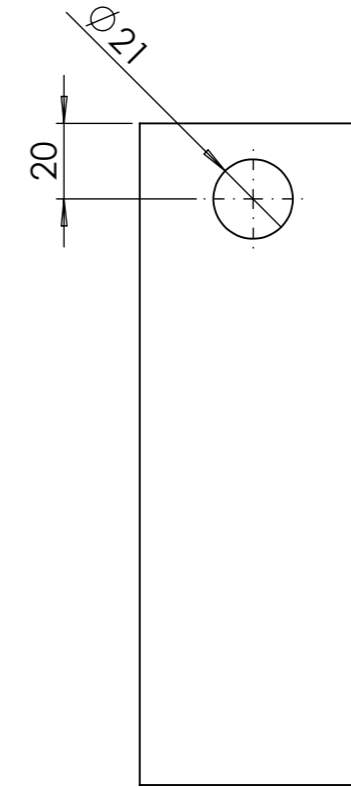
Configuration large



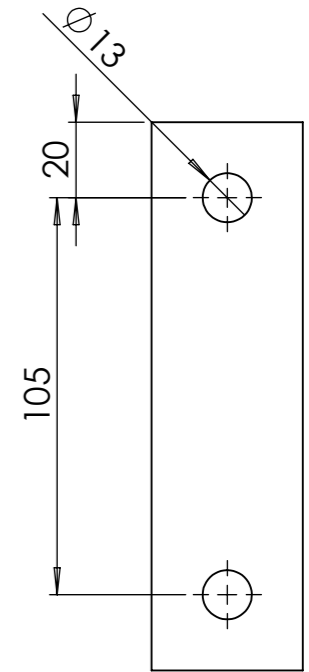
Détail A15



Détail A14



Détail A13

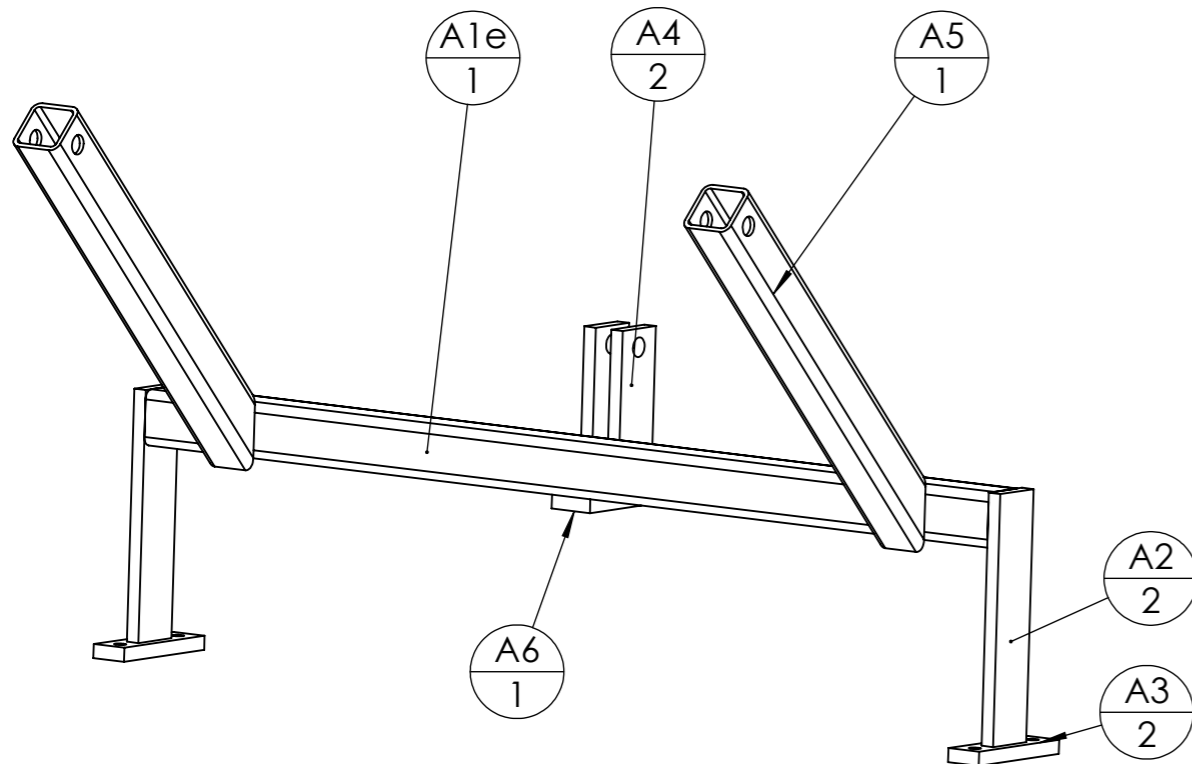


Configuration étroite

rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
A1e	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		1100	1
A2	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		270	2
A3	Fer plat 40 x 15	0.00	0.00	13	145	2
A4	fer plat 60 x 15	0.00	0.00	21	175	2
A5	tube carré 60 x 5	0.00	45.00	21	530	2
A6	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		110	1

Configuration large

rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
A1l	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		1600	1
A2	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		270	2
A3	Fer plat 40 x 15	0.00	0.00	13	145	2
A4	fer plat 60 x 15	0.00	0.00	21	175	2
A5	tube carré 60 x 5	0.00	45.00	21	530	2
A6	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		110	1



Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 5 / 10	
Pièce	B		Qté	1	



Configuration étroite

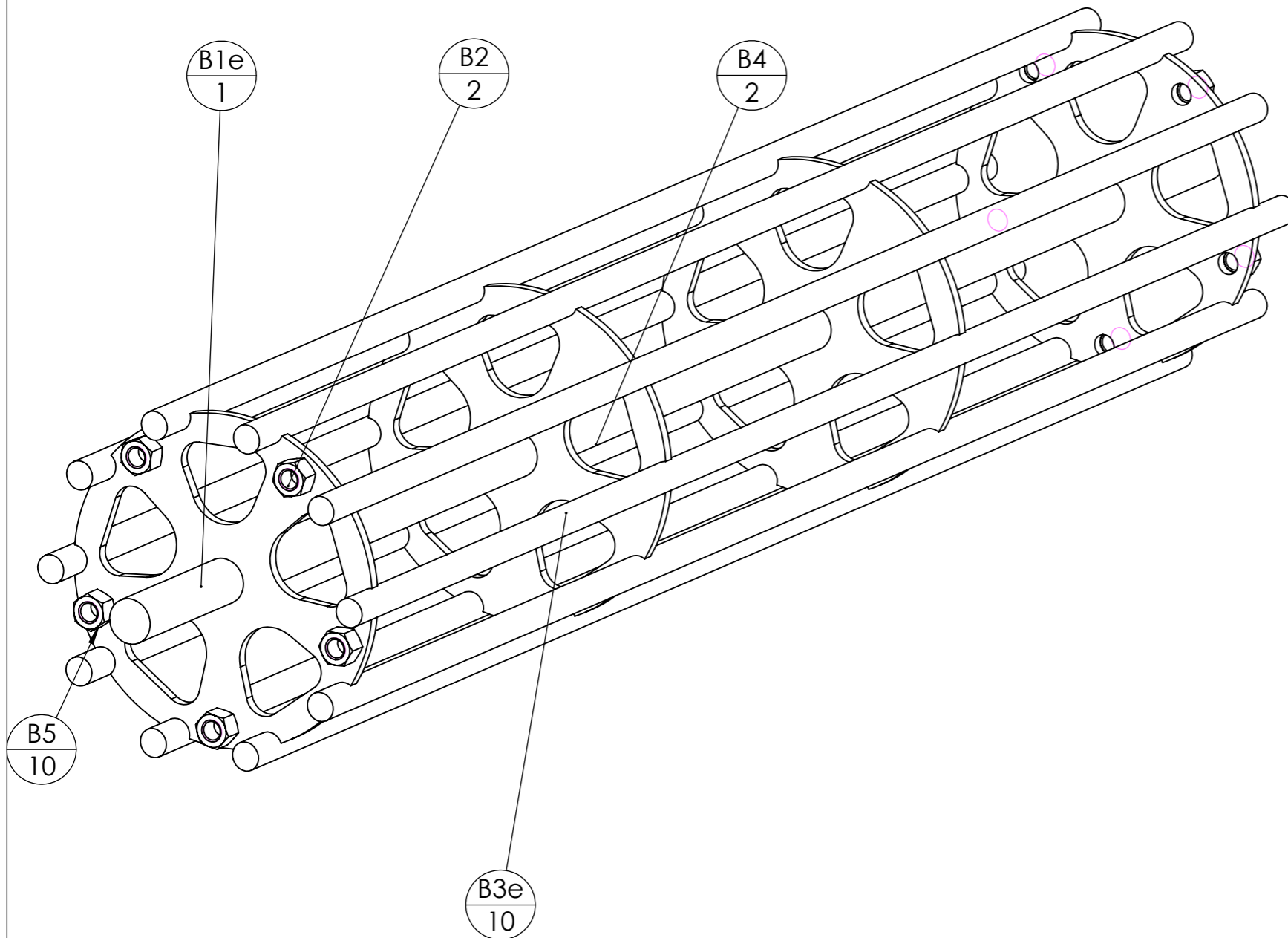
rep	Désignation	Long.	Qté
B1e	étiré rond Ø25	1150	1
B2	B2 coupelle extérieure rouleau pneu		2
B3e	fer rond Ø16	1000	10
B4	B4 coupelle intérieure rouleau pneu		2
B5	ecrou M12 brut		10

Configuration large

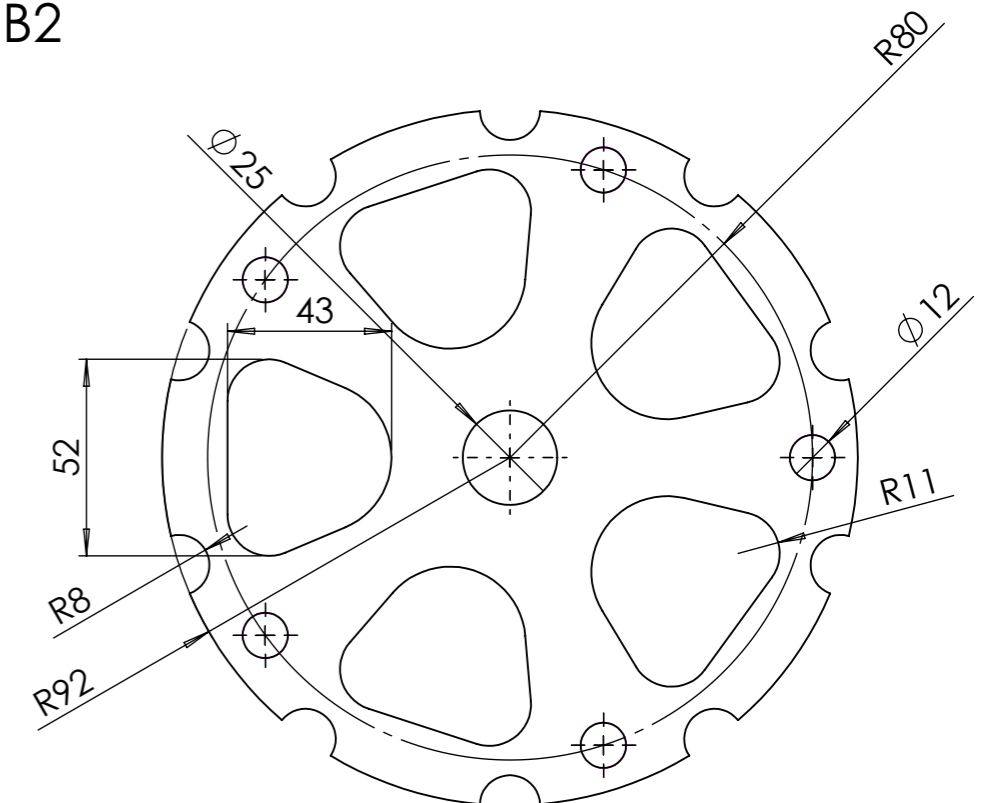
rep	Désignation	Long.	Qté
B1l	étiré rond Ø25	1650	1
B2	B2 coupelle extérieure rouleau pneu		2
B3l	fer rond Ø16	1500	10
B4	B4 coupelle intérieure rouleau pneu		2
B5	ecrou M12 brut		10


Détail B

Semblable à AG2 sans les perçages Ø12



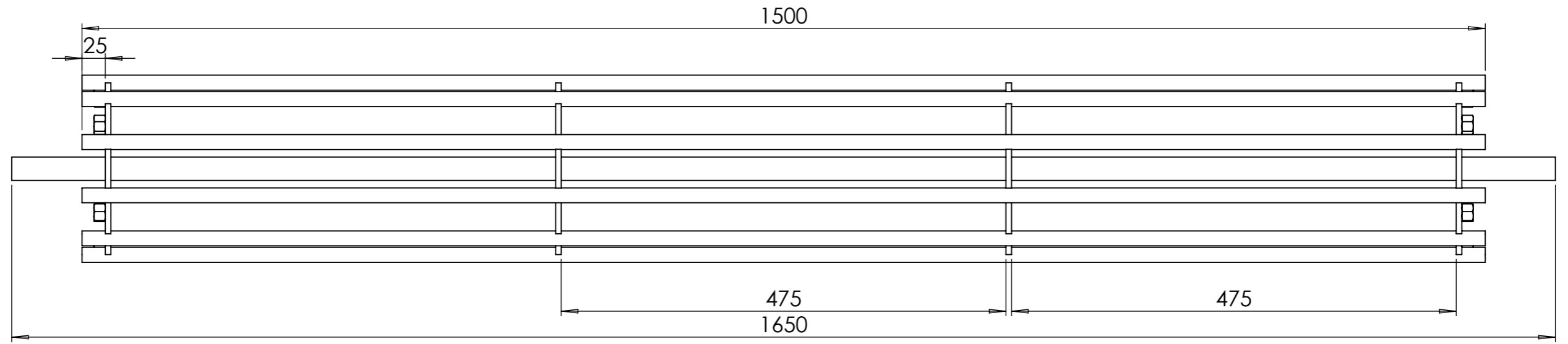
Détail B2



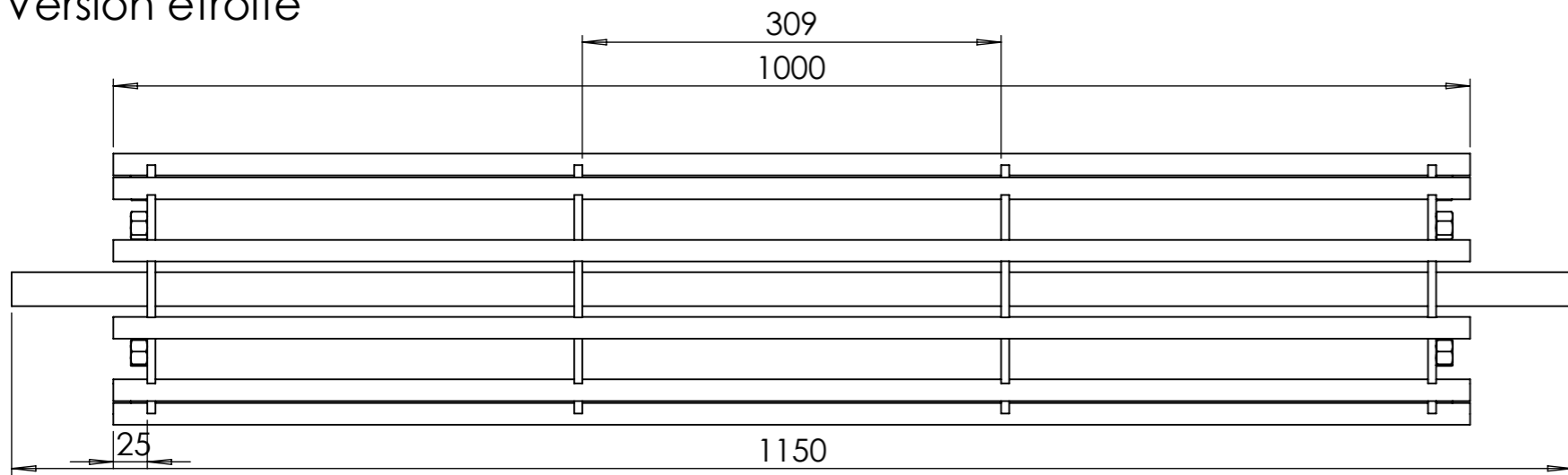
Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0		page n° 6 / 10
Pièce	B-C-D		Qté		1



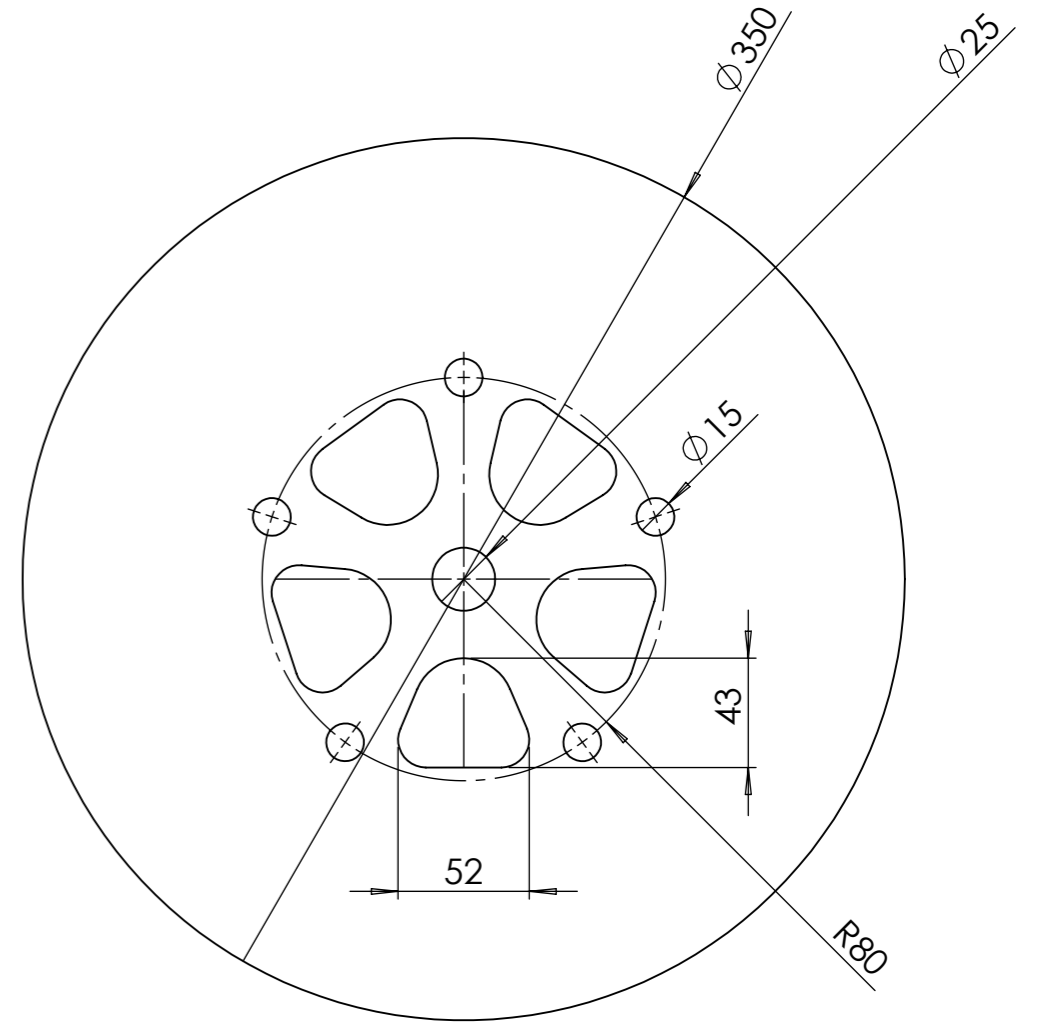
Détails B
Version large



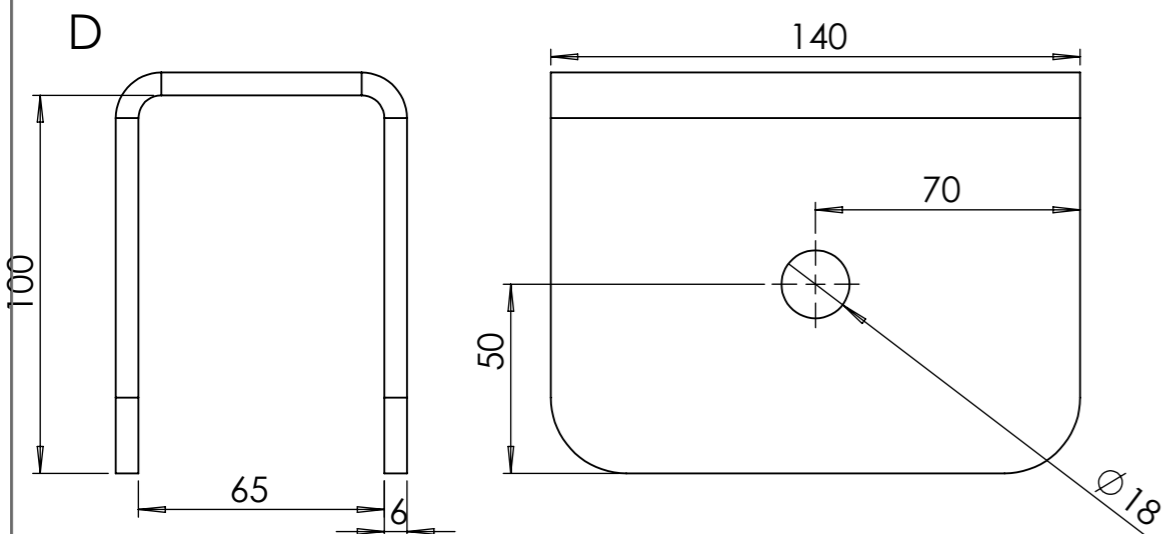
Version étroite



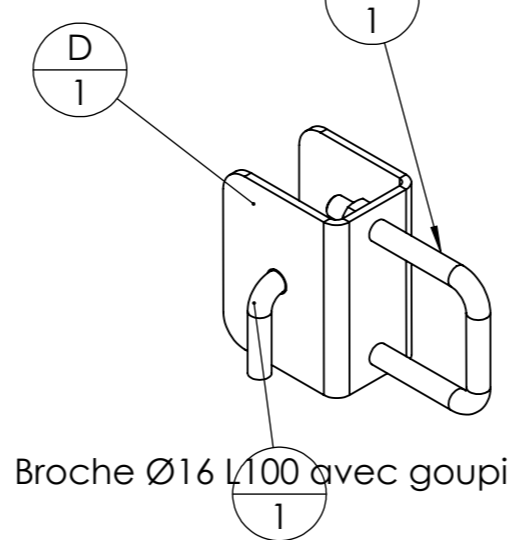
Détails C



Détails attache



Bride en U pour bâti de 80 (avec écrous)



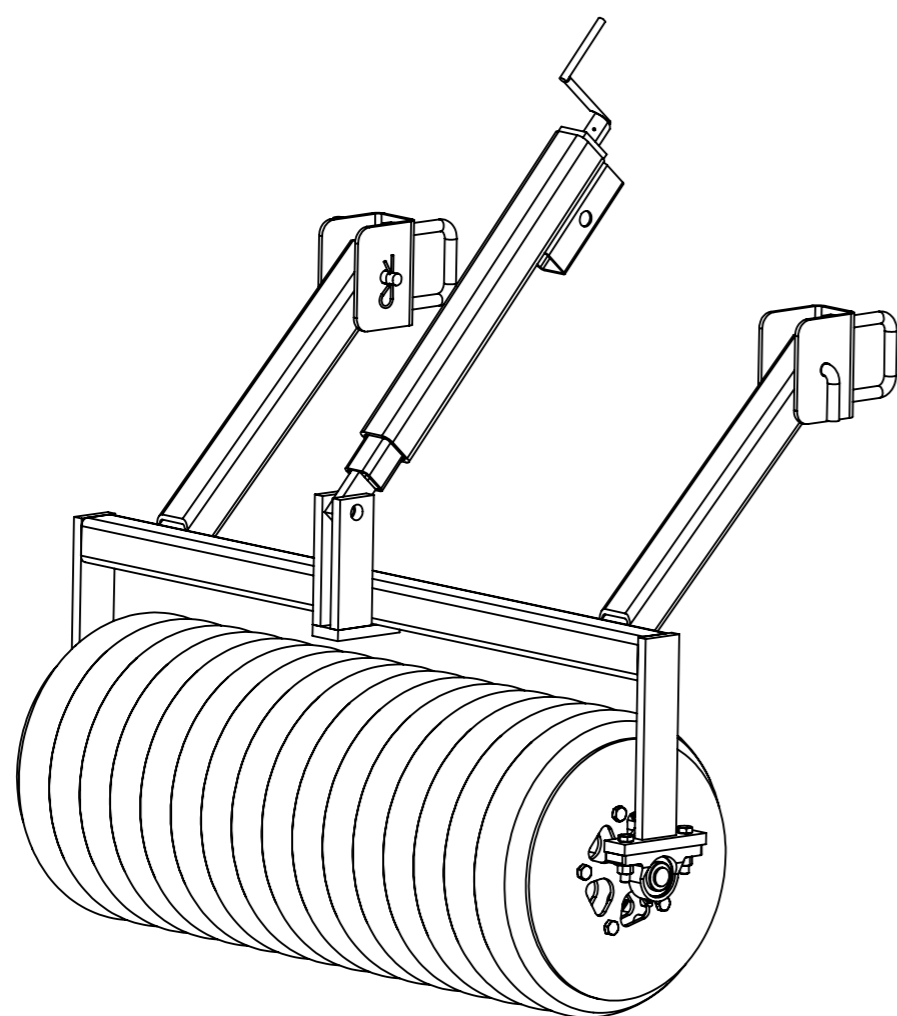
Broche Ø16 L100 avec goupille

Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0		page n° 7 / 10
Feuille	Systèmes d'attache				



Le rouleau pneu peut être attaché à différents outils.
Voici quelques pistes pour fabriquer un système d'attache :

Adapter une roue de jauge à manivelle :



Il est possible d'utiliser une barre de poussée, ou 3ème point à vis, disponible dans le commerce :




Les plans sont disponibles sur le site de l'Atelier Paysan :
<https://www.latelierpaysan.org/Roue-de-jauge-a-manivelle>

Un travail d'adaptation préalable sera nécessaire pour correspondre au système d'accroche de votre outil.

Référence :
<https://www.kramp.com/shop-fr/fr/1014660/4281541/0/Barre+de+pouss%C3%A9e+standard>

Il sera nécessaire de bien choisir les longueurs min et max de la barre de poussée pour correspondre à votre outil.



Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0		page n° 8 / 10
Feuille	Nomenclature générale				

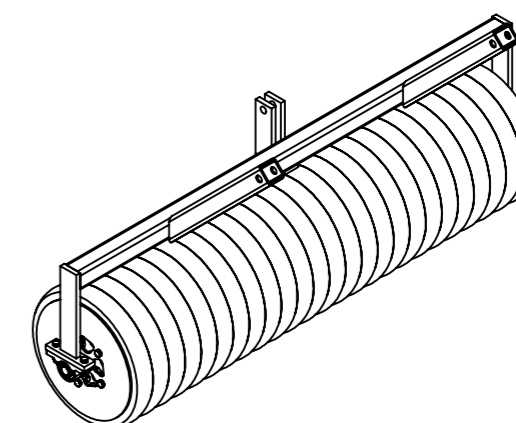


Configuration étroite :

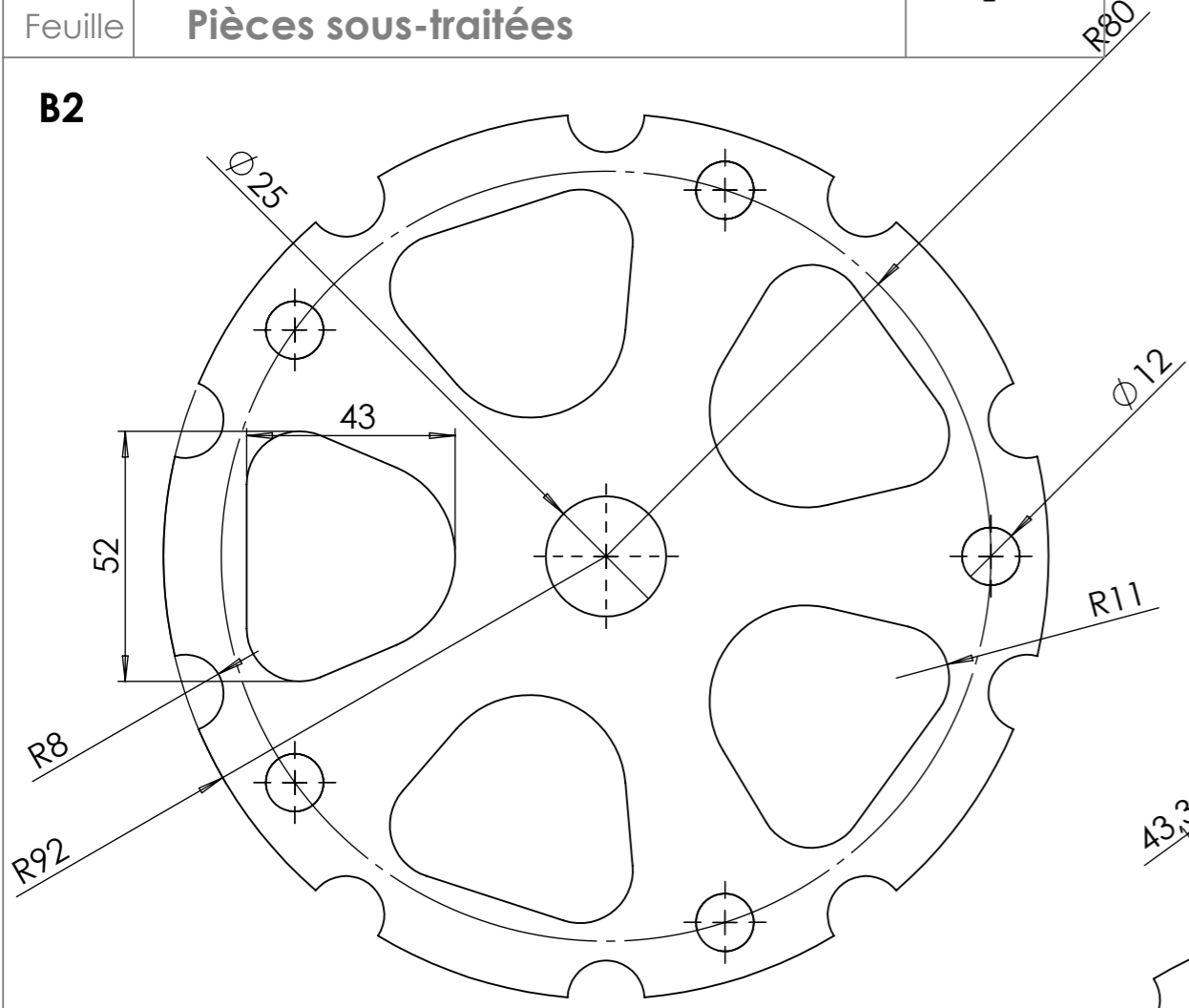
rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
A1e	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		1100	1
A2	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		270	2
A3	Fer plat 40 x 15	0.00	0.00	13	145	2
A4	fer plat 60 x 15	0.00	0.00	21	175	2
A5	tube carré 60 x 5	0.00	45.00	21	530	2
A6	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		110	1
B1e	étiré rond Ø25	0.00	0.00		1150	1
B2	B2 coupelle extérieure rouleau pneu					2
B3e	fer rond Ø16	0.00	0.00		1000	10
B4	B4 coupelle intérieure rouleau pneu					2
B5	ecrou M12 brut					10
C1	C1 coupelle serrage rouleau pneu					2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					4
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 80					10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55					4
pneu	Pneu + chambre					16

Configuration large :

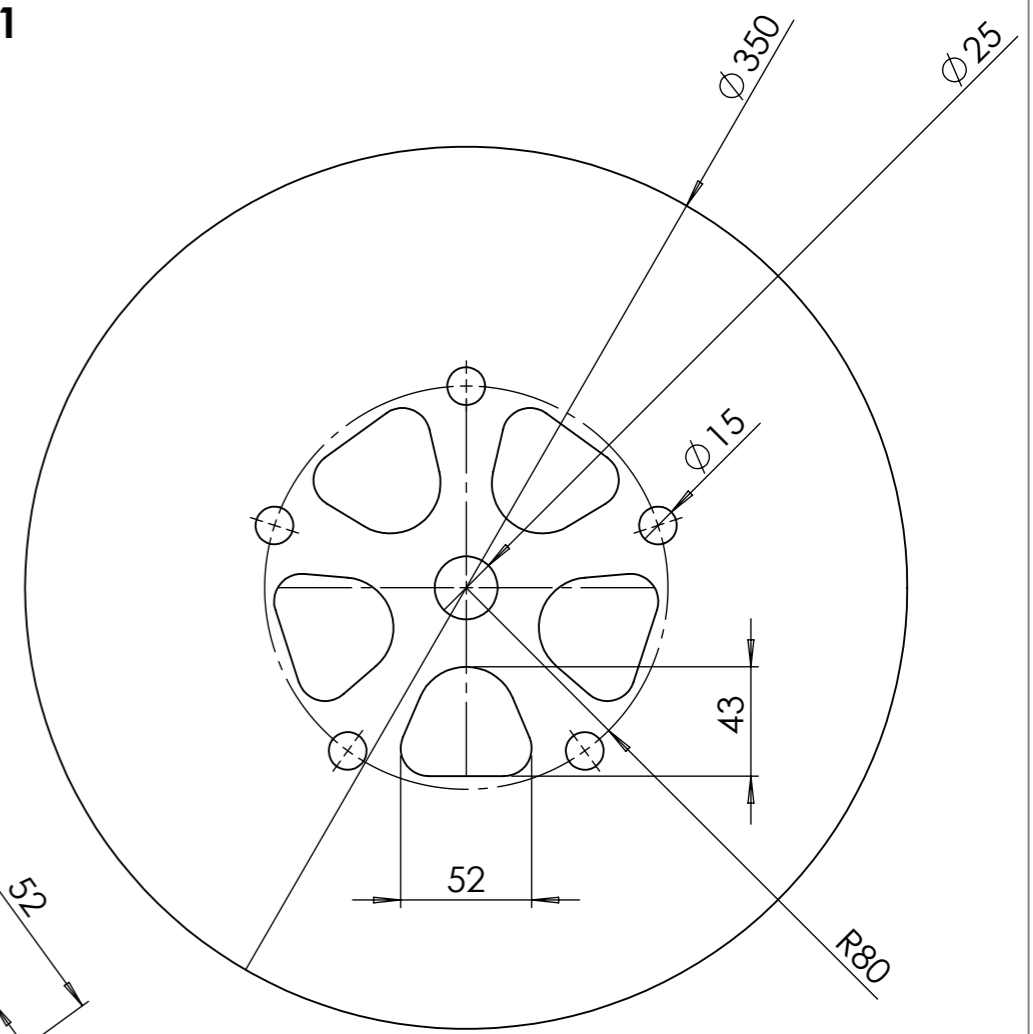
rep	Désignation	ANGLE1	ANGLE2	p	Long.	Qté
A1l	tube carré 60 x 5	0.00	0.00		1600	1
A2	fer plat 60 x 15	0.00	0.00		270	2
A3	Fer plat 40 x 15	0.00	0.00	13	145	2
A4	fer plat 60 x 15	0.00	0.00	21	175	2
A5	tube carré 60 x 5	0.00	45.00	21	530	2
A6	fer plat 50 x 15	0.00	0.00		110	1
B1l	étiré rond Ø25	0.00	0.00		1650	1
B2	B2 coupelle extérieure rouleau pneu					2
B3l	fer rond Ø16	0.00	0.00		1500	10
B4	B4 coupelle intérieure rouleau pneu					2
B5	ecrou M12 brut					10
C1	C1 coupelle serrage rouleau pneu					2
Ecrou	Ecrou M12 autofreiné					4
Palier Ø25	Palier chapeau Ø25					2
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 80					10
Vis Hexagonale	Vis hexagonale M12 x 55					4
pneu	Pneu + chambre					25



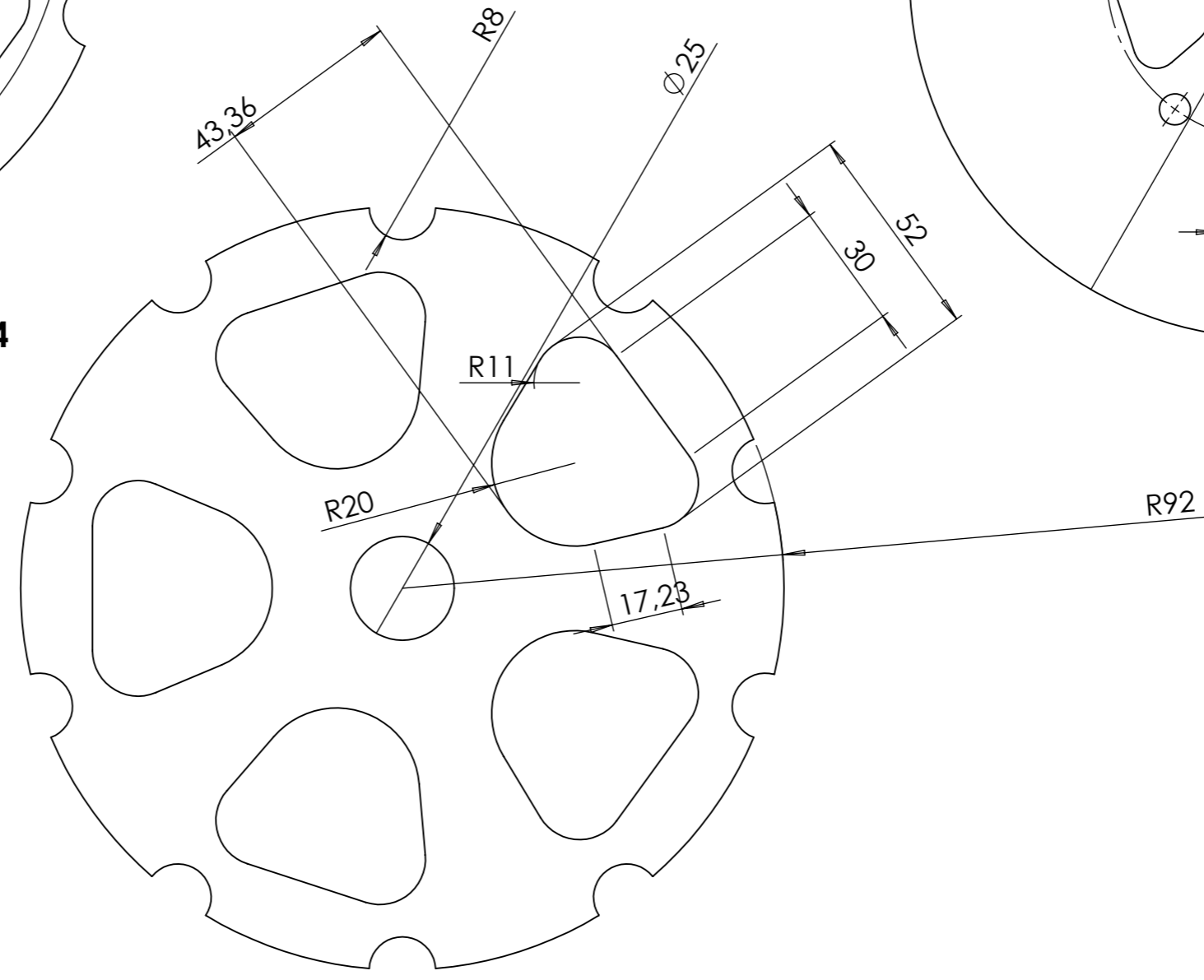
B2



C1



B4



Outil	Rouleau pneu				
Date	04/07/2019	Version	1.0	page n° 10 / 10	
Pièce	Contributions		Qté	1	



Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(ses) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier Paysan.



Les Agriculteurs **BIO** de l'Ain, l'Isère, la Savoie et la Haute-Savoie

